

# 福建一种新的蝙蝠蚤\*

王敦清

(福建省鼠疫防治所)

## *Nycteridopsylla dicondylata* sp. nov.

**头部** 头部引长。额部呈均匀的弯曲,额三角突(Frontal tubercle)明显,紧靠在第一个颊刺的前方。额部具4根额鬃,第一根位于额三角突的后方,第二根位于第一根的后上方,第三根在触角沟的前方,第四根位于触角沟的前上缘。第二第三根额鬃较第一第四根者为粗。此外,额部尚有若干极小细鬃。颊刺(Genal ctenidium)由2根末端尖锐的刺组成,第二根比第一根更为尖锐。眼退化,留下近圆形的痕迹。雌雄触角梗节(Pedicel)上的鬃均超过棒节(Clava)的末端。触角沟后缘雄蚤约有10根小鬃,雌蚤约有4—6根小鬃。后头具4列鬃,共有11根,其排列次序为2、2、2、5,最后一列位于后头的后缘且其各鬃之间尚有小鬃夹杂着。下唇鬃系由5节组成,长达或稍超过第一足基节之一半处。

**胸部** 前胸由26—28个刺组成,雄蚤刺的数目较雌蚤为多,最长的刺约等于前胸背板的长度。前胸背板上具5根鬃,各鬃之间尚有小鬃夹杂着。中胸背板上有鬃2列,前列鬃较后列者为小。中胸背板颈片(Collar)内侧,每侧有颜色明显的假鬃(Pseudoseta)2根。中胸侧板上,具5—7根鬃。后胸背板末端,每侧具2根端刺(Apical spinelet)。

前足第一跗节与第二跗节约等长。后足第一跗节的长度约等于第三、四、五跗节长度之总和。各足第五跗节均具5对侧鬃(Lateral(planter) bristle),第一对侧鬃移生在腹面。

**腹部** I—III腹节上无腹刺(Abdominal ctenidium),仅在I和II腹节背板上有端刺,第I节每侧各为2根,第II节每侧各为1根。各腹节背板上,每侧鬃的数目各为: I, 4, 4; II, 4(5)、5; III, 4, 5; IV, 3, 4; V, 1, 4; VI, 1, 4; VII, 0, 4。前一系列的鬃较细小。雌雄的臀前鬃(Antepygidial bristle)均变为假刺(False ctenidium)。雄蚤的假刺由6—8根较短小的刺形鬃组成,雌蚤的假刺由8根较长的刺形鬃组成。

**雄性生殖器官** 雄蚤抱握器突起(Process of clasper)向背面呈锥形突出,后缘有明显的骨化(Incrassation)区,后缘顶端有一个很小的尖锐缺口。可动指(Finger)短而宽,背缘向腹部弯曲,前缘顶端有一个近四方形的突起,上具4根小鬃。由突起处的下方可动指的

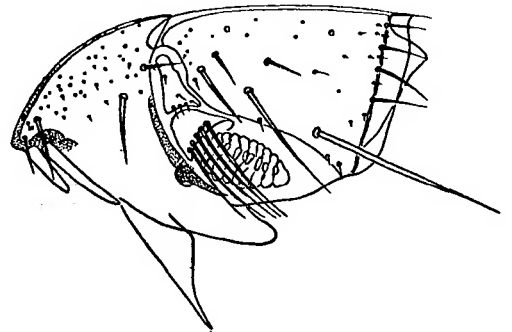


图1 *Nycteridopsylla dicondylata* sp. nov.  
雌性的头部

\* 蝙蝠标本的采集承洪震藩、高恩泽、罗捷生等同志的协助,原稿承李贵真教授审阅,著者谨此一併致谢。

前緣至基节臼处亦有明显的骨化区,中央有一条較粗糙的骨化带,骨化带中部与抱握器突起后緣小尖銳缺口相对的地方亦有一小缺口,两者大小相近,形状似相对的小齿鉗口。可动指后緣有7—9根鬃,其中2根較為粗大。基节臼(Acetabulum)后方的抱握器上有个錐形的突起,上生一根粗长的基节臼鬃(Acetabular bristle)。第八腹板較大,后背緣有个深的凹竇。第九腹板后臂膨大,形状似一只水鴨的头部的側面观。

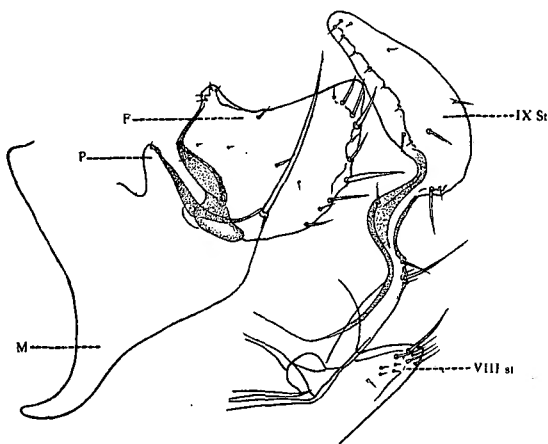


图2 *Nycteridopsylla dicondylata* sp. nov.

雄性生殖器官

F, 抱握器可动指; P, 抱握器突起(不动指);  
M, 柄状突; IX st, 第九腹板; VIII st, 第八腹板。

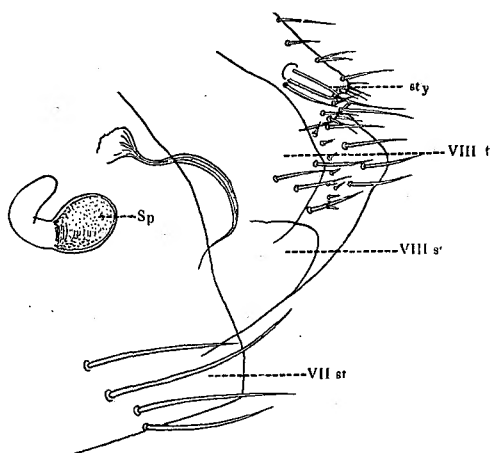


图3 *Nycteridopsylla dicondylata* sp. nov.

雌性生殖器官

sty, 肛刺; VIII t, 第八背板; VIII st, 第八腹板; VII st, 第七腹板; Sp, 受精囊。

**雌性生殖器官** 雌蚤第七腹板后緣較平直,无凹竇(Sinus),中部具4根鬃。受精囊(Spermatheca)形状似 *N. dictena*,但头部比 *N. dictena* 略圓。肛刺(Stylet)長約寬的5倍。

雄性标本体长: 2.3 毫米。

雌性标本体长: 2.47 毫米。

标本系 1957 年 3 月分采自福建北部建阳山区的蝙蝠(? *Pipistrellus abramus*)体上。完模标本(Holotype)雄性,异模标本(Allotype)雌性及副模标本(Paratype) 1 ♀ 1 ♂ 均由作者保存。

## 討 論

夜蝠蚤属(Genus *Nycteridopsylla*)的蝠蚤在我国截至目前为止仅有一种 *N. galba* 在上海和苏州一带发现。此次报告的系該属的另一新种。这种蝠蚤与 *N. galba* 不同的地方乃是該蚤雄性抱握器突起呈錐形,可动指与抱握器突起上有相对的尖銳小缺口及骨化带,这种骨化带在 *N. trigona* 及 *N. calceata* 的可动指上都有,而 *N. galba* 沒有。在 *N. galba* 及 *N. dictena* 可动指后緣均有2根深色的刺状短闊鬃,而 *N. dicondylata* sp. nov. 可动指上无此鬃,仅在可动指后緣有7—9根鬃。可动指的形状沒有 *N. trigona* 那样接近三角形,又沒有 *N. calceata* 那么扁闊,是介乎两者之間。此外第九腹板的形状与前几种蚤亦有明显的不同。因为其抱握器可动指与抱握器突起之間有相对的尖銳小缺口,故将此蚤取名为 *N. dicondylata*。

## 参 考 文 献

- [1] G. H. E. Hopkins & Miriam Rothschild, 1956. An Illustrated Catalogue of the Rothschild Collection of Fleas in the British Museum, Vol. II, Ischnopsyllidae, 221—236.
- [2] C. Y. Liu, 1939. The Fleas of China, Order Siphonaptera, Phil. Sci. Jour. **70**: 1—122.
- [3] Chenfu F. Wu, 1940. Catalogus Insectorum Sinensium, Vol. V, 489—524.
- [4] И. Г. Иофф и Е. П. Бондарь, 1956. Блохи туркмения, Труды научно-исследовательского противочумного института кавказа и закавказья, вып. 1, 29—118.

## A NEW BAT-FLEA FROM FUKIEN

WANG DWEN-CHING

(Fukien Plague Prevention Bureau)

This paper records a new bat-flea *Nycteridopsylla dicondylata* sp. nov. from North Fukien, off ?*Pipistrellus abramus*. The stout dark-coloured spiniforms at apex of movable finger which occur in *N. galba* are absent in this species. Spermatheca is somewhat like *N. dictena* but with more globose head.